



Geom. Del Grosso Roberto - **STUDIO TECNICO** - Via Lunense n.63

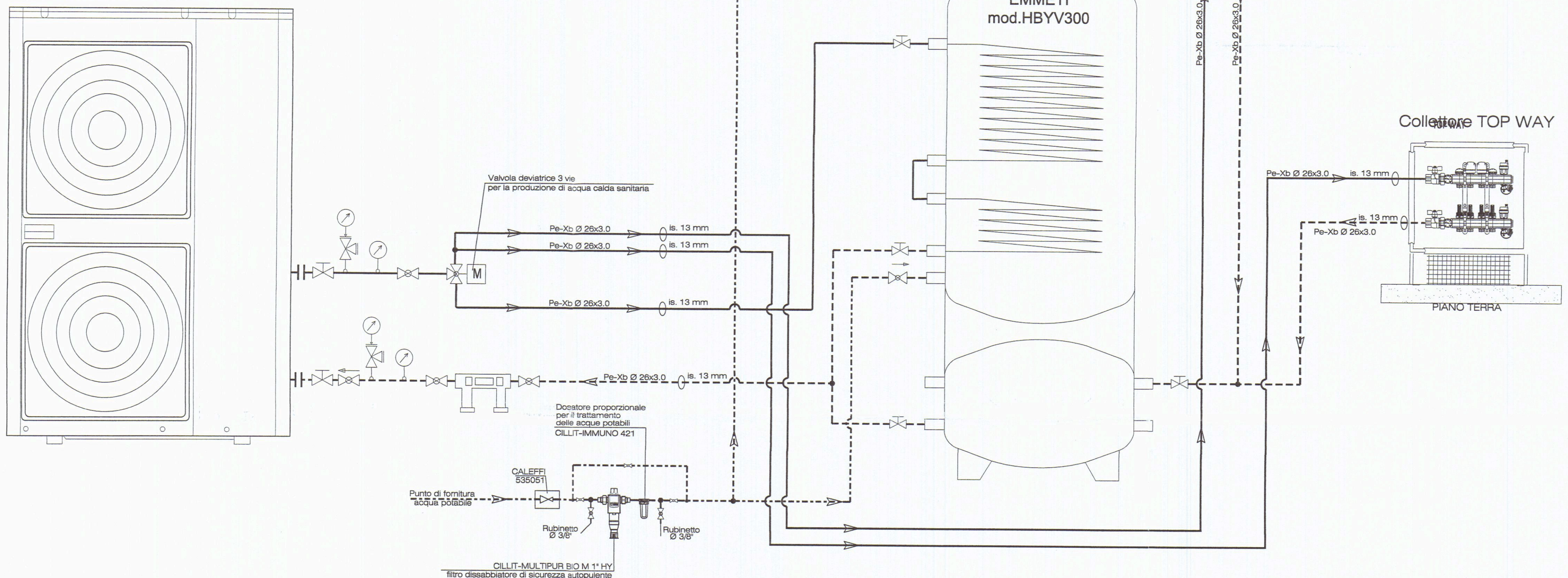
54033 Loc. Marina di Carrara (MS) - *tel & fax* 0585.280783 -



SCHEMA IMPIANTI IDRO-TERMO-SANITARI

UBICAZIONE: COMUNE DI CARRARA - Via Pelucara

EMMETI mod.Mirai SMI EH10-14DC
POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA
PER INSTALLAZIONE ESTERNA



EMMETI mod.Mirai SMI EH13-14DC
POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA
PER INSTALLAZIONE ESTERNA

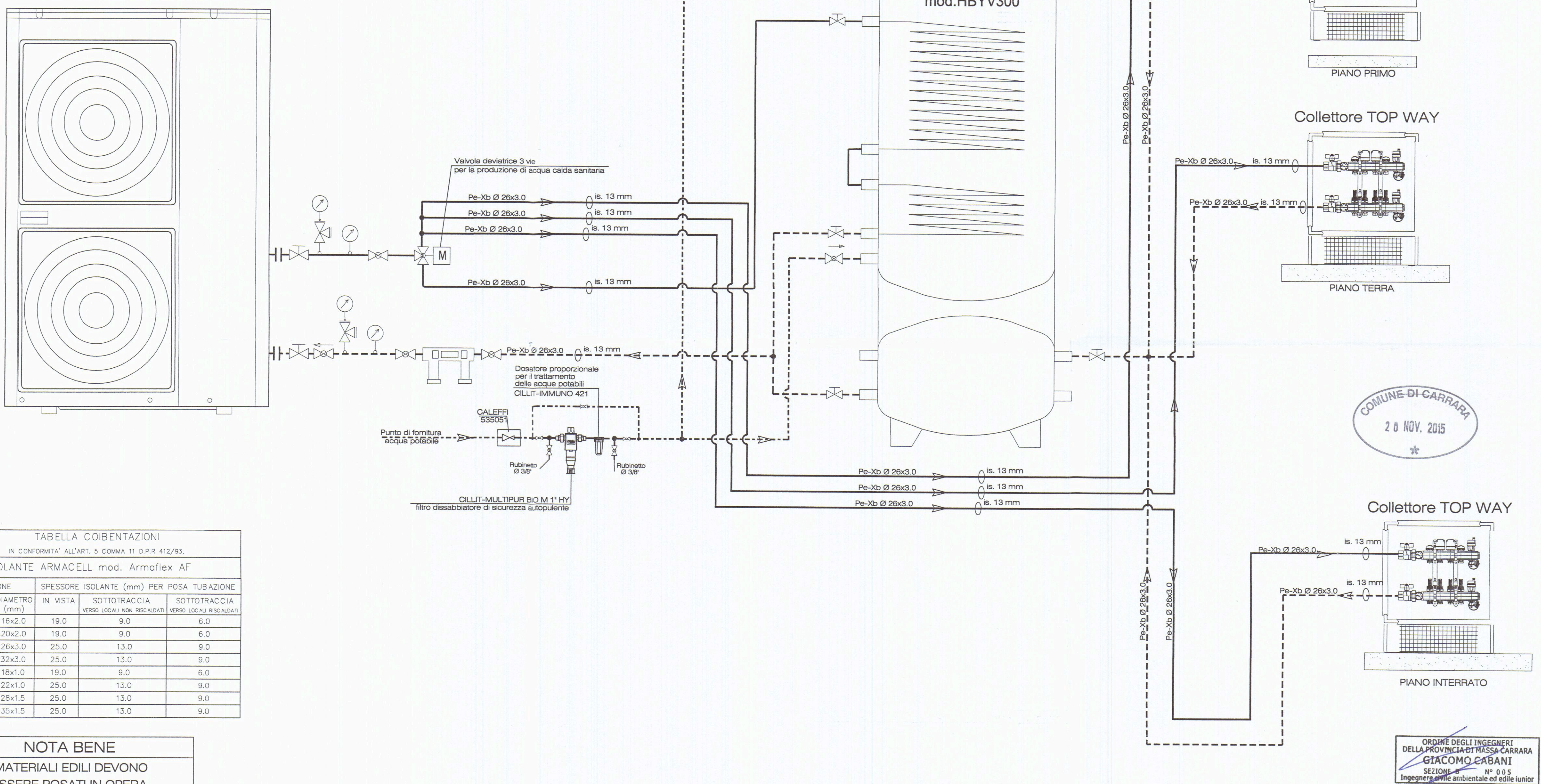


TABELLA COIBENTAZIONI				
IN CONFORMITA' ALL'ART. 5 COMMA 11 D.P.R. 472/83,				
ISOLANTE ARMACELL mod. Armoflex AF				
TUBAZIONE		SPESSORE ISOLANTE (mm) PER POSA TUBAZIONE		
MATERIALE	DIAMETRO (mm)	IN VISTA	SOTTOTRACCIA	SOTTOTRACCIA
			VERSO LOCALE NON RISCALDATI	VERSO LOCALE RISCALDATI
Pex 16	16x2,0	19,0	9,0	6,0
Pex 20	20x2,0	19,0	9,0	6,0
Pex 26	26x3,0	25,0	13,0	9,0
Pex 32	32x3,0	25,0	13,0	9,0
Cu	18x1,0	19,0	9,0	6,0
Cu	22x1,0	25,0	13,0	9,0
Cu	28x1,5	25,0	13,0	9,0
Cu	35x1,5	25,0	13,0	9,0

RISPETTANDO LE INDICAZIONI TECNICHE
CONTENUTE NEI RELATIVI CERTIFICATI
ALLEGATI ALLA RELAZIONE TECNICA

Al termine dei lavori l'installatore
consegnerà la Dichiarazione di Conformità
ai sensi del D.M. 22/01/2008 n°37
e compilerà il libretto di impianto
conforme all'allegato II al decreto
17 marzo 2003 come modificato con
errata corrige del 15 maggio 2003

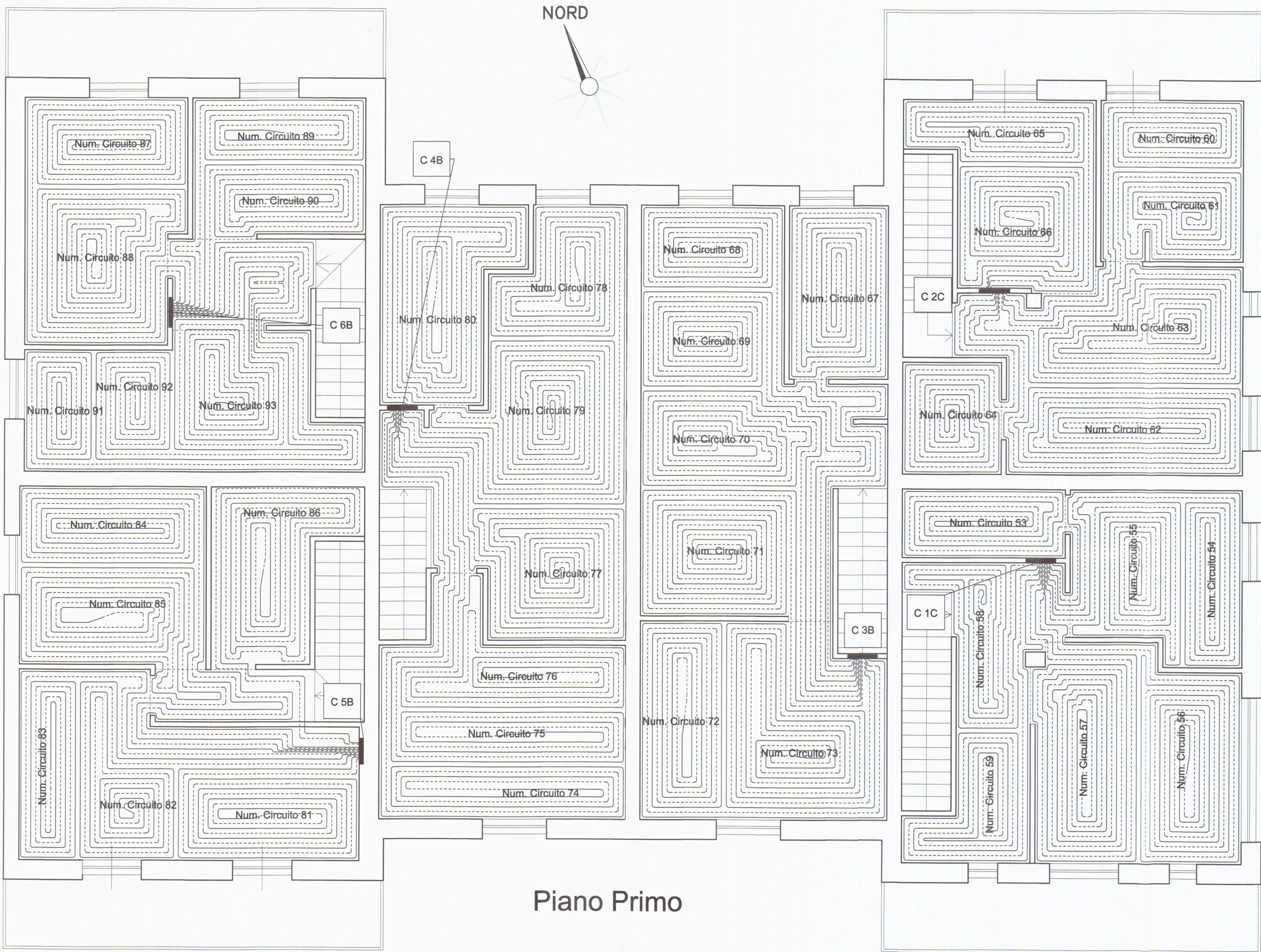
	MANDATA RISCALDAMENTO
	RITORNO RISCALDAMENTO
	ACQUA FREDDA SANITARIA
	ACQUA CALDA SANITARIA

PREVEDERE LAVAGGIO DELL'IMPIANTO
PRIMA DELLA MESSA IN FUNZIONE
MEDIANTE CILLIT-HS CLEANER-SG
E PROTEGGERE CON CILLIT-HS 030

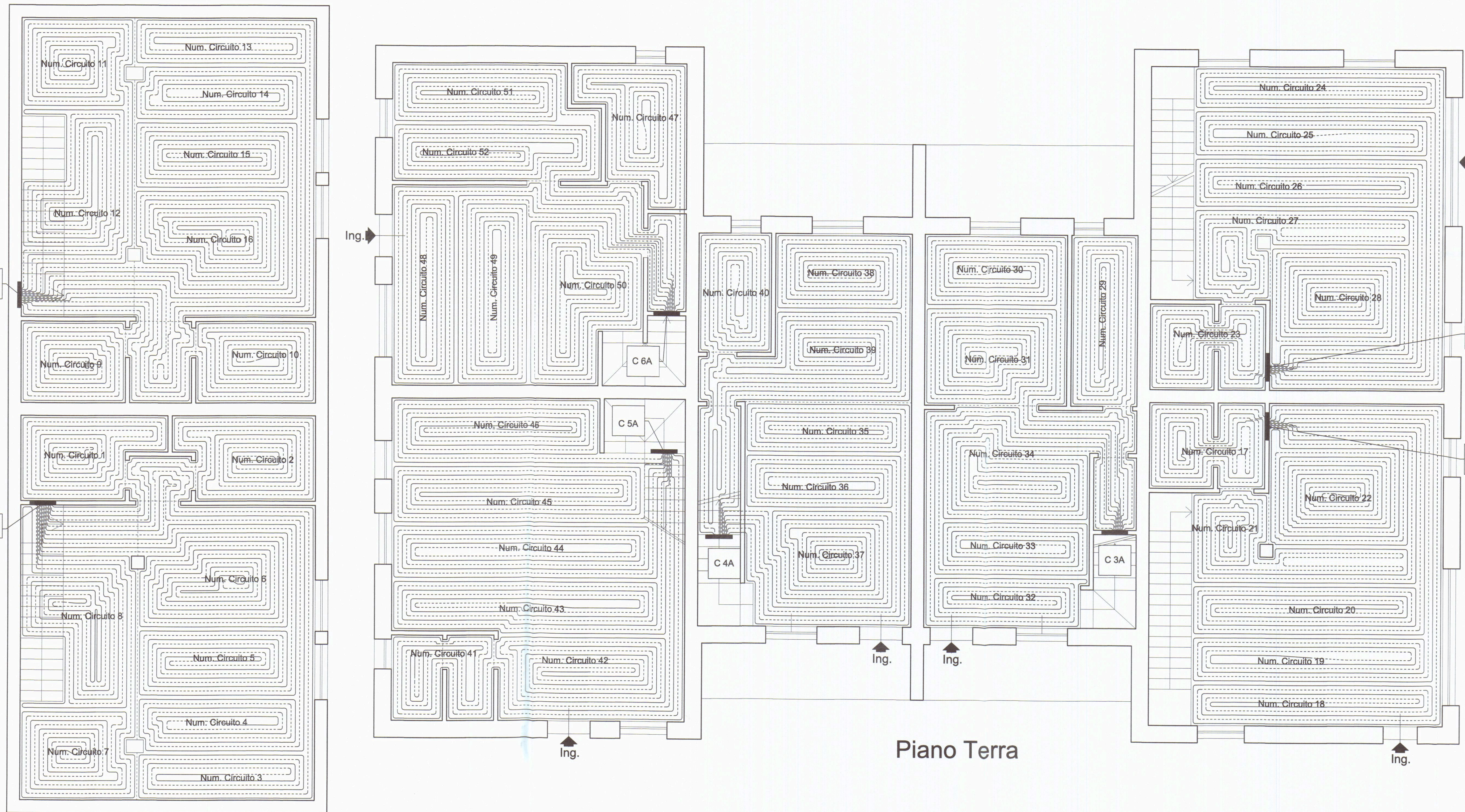
COMUNE DI CARRARA
20 NOV. 2015
*

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI MASSA CARRARA
GIACOMO CABANI
SEZIONE B N° 005
Ingegnere civile ambientale ed edile junior

[illegible]



Piano Primo



Piano Terra

Seminterrato

Collettore C 1A					Collettore C 2A				
Circolo	Lung [m]	L.Ads [m]	L.Tot [m]	P.Sogg. P.Marg.	Circolo	Lung [m]	L.Ads [m]	L.Tot [m]	P.Sogg. P.Marg.
1	58.15	5.03	63.18	100.0 / 100.0	9	48.34	5.33	53.67	100.0 / 100.0
2	60.10	11.98	72.08	100.0 / 100.0	10	52.21	16.43	68.64	100.0 / 100.0
3	68.50	5.19	73.69	100.0 / 100.0	11	60.50	5.05	65.55	100.0 / 100.0
4	70.01	5.68	75.69	100.0 / 100.0	12	71.08	0.05	71.13	100.0 / 100.0
5	72.80	6.18	78.98	100.0 / 100.0	13	73.93	5.57	79.50	100.0 / 100.0
6	78.23	6.88	85.11	100.0 / 100.0	14	75.91	5.87	81.78	100.0 / 100.0
7	70.17	0.04	70.21	100.0 / 100.0	15	74.90	6.17	81.07	100.0 / 100.0
8	78.02	0.04	78.06	100.0 / 100.0	16	83.00	6.47	89.47	100.0 / 100.0

Collettore C 6A					Collettore C 1C				
Circolo	Lung [m]	L.Ads [m]	L.Tot [m]	P.Sogg. P.Marg.	Circolo	Lung [m]	L.Ads [m]	L.Tot [m]	P.Sogg. P.Marg.
47	64.41	6.12	70.53	100.0 / 100.0	53	46.50	5.80	52.30	100.0 / 100.0
48	75.30	6.07	81.37	100.0 / 100.0	54	53.40	2.70	56.10	100.0 / 100.0
49	76.01	7.87	83.88	100.0 / 100.0	55	68.39	3.20	71.59	100.0 / 100.0
50	83.21	6.82	90.03	100.0 / 100.0	56	66.90	2.22	69.12	100.0 / 100.0
51	83.80	13.42	97.22	100.0 / 100.0	57	68.39	3.89	72.28	100.0 / 100.0
52	61.35	12.87	74.22	100.0 / 100.0	58	61.01	0.05	61.06	100.0 / 100.0

Collettore C 1B					Collettore C 2B				
Circolo	Lung [m]	L.Ads [m]	L.Tot [m]	P.Sogg. P.Marg.	Circolo	Lung [m]	L.Ads [m]	L.Tot [m]	P.Sogg. P.Marg.
17	54.19	0.05	54.24	100.0 / 100.0	23	65.38	0.05	65.43	100.0 / 100.0
18	60.48	0.15	60.63	100.0 / 100.0	24	60.44	0.15	60.59	100.0 / 100.0
19	78.28	0.15	78.43	100.0 / 100.0	25	78.25	0.15	78.40	100.0 / 100.0
20	80.78	0.15	80.93	100.0 / 100.0	26	80.77	0.15	80.92	100.0 / 100.0
21	78.40	0.15	78.55	100.0 / 100.0	27	78.64	0.15	78.79	100.0 / 100.0
22	65.98	0.15	66.13	100.0 / 100.0	28	86.19	0.15	86.34	100.0 / 100.0

Collettore C 3C					Collettore C 3B				
Circolo	Lung [m]	L.Ads [m]	L.Tot [m]	P.Sogg. P.Marg.	Circolo	Lung [m]	L.Ads [m]	L.Tot [m]	P.Sogg. P.Marg.
60	44.40	7.11	51.51	100.0 / 100.0	67	70.00	20.01	90.01	100.0 / 100.0
61	48.48	6.41	54.89	100.0 / 100.0	68	68.91	4.21	73.12	100.0 / 100.0
62	91.65	1.27	92.92	100.0 / 100.0	69	69.00	5.51	74.51	100.0 / 100.0
63	88.48	0.74	89.22	100.0 / 100.0	70	71.60	6.81	78.41	100.0 / 100.0
64	47.70	5.72	53.42	100.0 / 100.0	71	83.30	9.11	92.41	100.0 / 100.0
65	50.41	5.13	55.54	100.0 / 100.0	72	78.91	2.83	81.74	100.0 / 100.0
66	68.81	4.23	73.04	100.0 / 100.0	73	84.18	2.22	86.40	100.0 / 100.0

Collettore C 3A					Collettore C 4A				
Circolo	Lung [m]	L.Ads [m]	L.Tot [m]	P.Sogg. P.Marg.	Circolo	Lung [m]	L.Ads [m]	L.Tot [m]	P.Sogg. P.Marg.
29	63.15	7.32	70.47	100.0 / 100.0	35	69.57	1.02	70.59	100.0 / 100.0
30	61.21	11.22	72.43	100.0 / 100.0	36	60.98	1.02	62.00	100.0 / 100.0
31	70.84	15.37	86.21	100.0 / 100.0	37	71.63	2.02	73.65	100.0 / 100.0
32	63.15	4.02	67.17	100.0 / 100.0	38	78.90	0.35	79.25	100.0 / 100.0
33	80.08	4.12	84.20	100.0 / 100.0	39	86.11	0.35	86.46	100.0 / 100.0
34	70.15	4.82	74.97	100.0 / 100.0	40	46.31	10.35	56.66	100.0 / 100.0

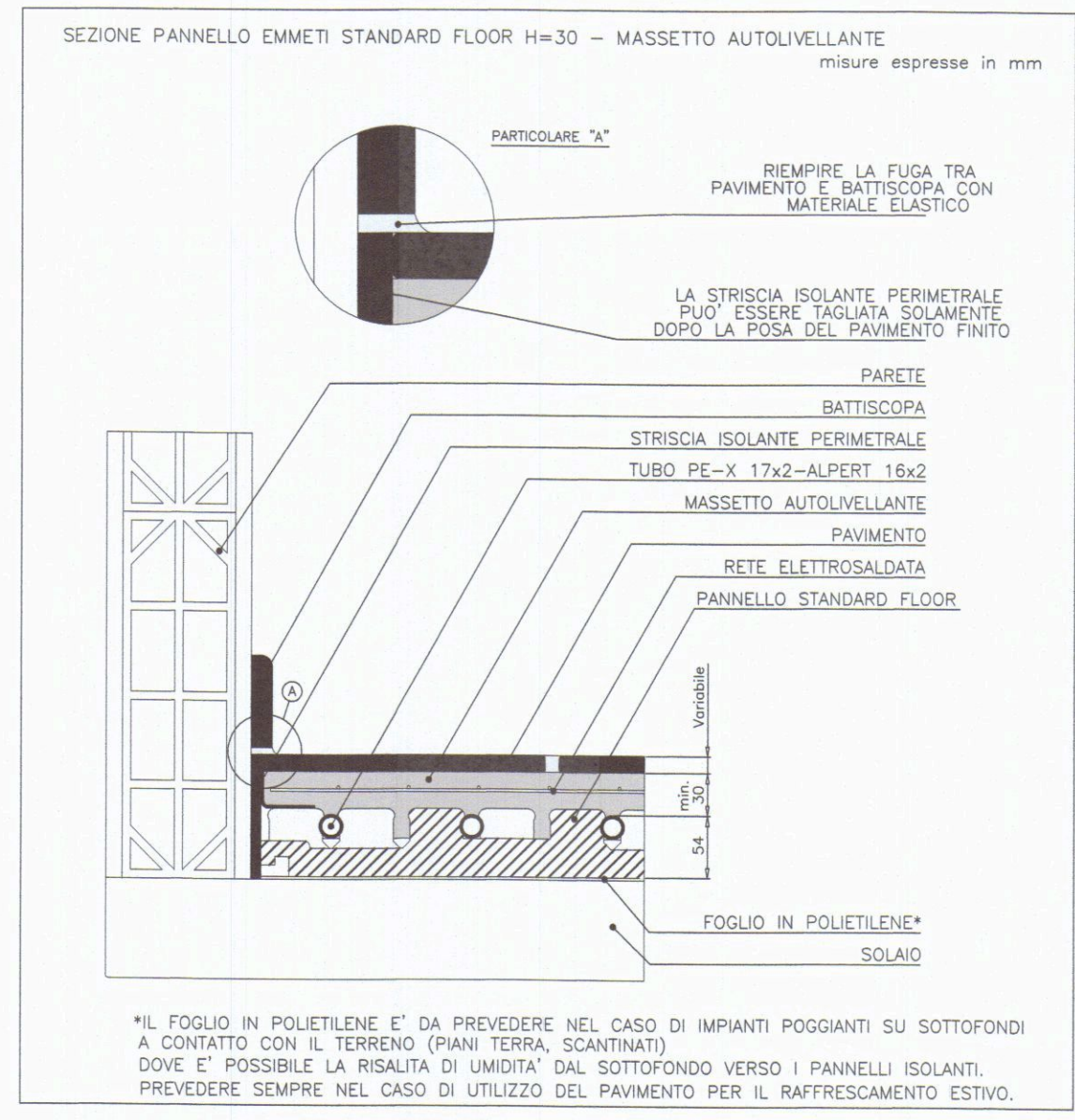
Collettore C 4B					Collettore C 5B				
Circolo	Lung [m]	L.Ads [m]	L.Tot [m]	P.Sogg. P.Marg.	Circolo	Lung [m]	L.Ads [m]	L.Tot [m]	P.Sogg. P.Marg.
74	61.05	8.37	69.42	100.0 / 100.0	81	66.88	9.21	76.09	100.0 / 100.0
75	66.86	6.47	73.33	100.0 / 100.0	82	69.56	6.11	75.67	100.0 / 100.0
76	60.06	9.57	69.63	100.0 / 100.0	83	62.80	6.87	69.67	100.0 / 100.0
77	61.96	5.73	67.69	100.0 / 100.0	84	66.78	0.05	66.83	100.0 / 100.0
78	78.32	0.99	79.31	100.0 / 100.0	85	78.83	0.05	78.88	100.0 / 100.0
79	83.04	1.41	84.45	100.0 / 100.0	86	78.65	0.15	78.80	100.0 / 100.0
80	93.80	0.16	93.96	100.0 / 100.0					

Collettore C 5A					Collettore C 6B				
Circolo	Lung [m]	L.Ads [m]	L.Tot [m]	P.Sogg. P.Marg.	Circolo	Lung [m]	L.Ads [m]	L.Tot [m]	P.Sogg. P.Marg.
41	45.80	23.88	69.68	100.0 / 100.0	87	73.99	1.78	75.77	100.0 / 100.0
42	62.23	0.06	62.29	100.0 / 100.0	88	60.62	3.08	63.70	100.0 / 100.0
43	65.49	0.05	65.54	100.0 / 100.0	89	46.40	5.78	52.18	100.0 / 100.0
44	60.79	0.05	60.84	100.0 / 100.0	90	47.84	4.28	52.12	100.0 / 100.0
45	66.79	0.05	66.83	100.0 / 100.0	91	51.50	16.81	68.31	100.0 / 100.0
46	61.04	0.05	61.09	100.0 / 100.0	92	49.20	15.31	64.51	100.0 / 100.0
					93	64.49	14.81	79.30	100.0 / 100.0

TABELLA C ORIENTAZIONI				
IN CONFORMITÀ ALL'ART. 5 COMMA 11 D.P.R. 412/83,				
ISOLANTE ARMACELL mod. Armaflex AF				
TUBAZIONE	SPESORE ISOLANTE (mm)	PER POSA TUBAZIONE		
MATERIALE	DIAMETRO (mm)	IN VISTA	SOTTO TRACIA	SOTTO TRACIA
		VERSO LOCALI NON RISCALDATI	VERSO LOCALI RISCALDATI	
Pex 16	16x2.0	19.0	9.0	6.0
Pex 20	20x2.0	19.0	9.0	6.0
Pex 26	26x3.0	25.0	13.0	9.0
Pex 32	32x3.0	25.0	13.0	9.0
Cu	18x1.0	19.0	9.0	6.0
Cu	22x1.0	25.0	13.0	9.0
Cu	28x1.5	25.0	13.0	9.0
Cu	35x1.5	25.0	13.0	9.0

NOTA BENE
I MATERIALI EDILI DEVONO
ESSERE POSATI IN OPERA
RISPETTANDO LE INDICAZIONI TECNICHE
CONTENUTE NEI RELATIVI CERTIFICATI
ALLEGATI ALLA RELAZIONE TECNICA

Al termine dei lavori l'installatore
consegnerà la Dichiarazione di Conformità
ai sensi del D.M. 22/01/2008 n°37
e compilerà il libretto di impianto
conforme all'allegato II al decreto
17 marzo 2003 come modificato con
errata corrige del 15 maggio 2003



NOTE
PREVEDERE LAVAGGIO DELL'IMPIANTO
PRIMA DELLA MESSA IN FUNZIONE
MEDIANTE CILLIT-HS CLEANER-SG
E PROTEGGERE CON CILLIT-HS 030

Ing.

C 2A

C 1A

C 4A

C 5A

C 6A

C 3A

C 2B

C 1B

Ing.

Ing.

Ing.

Ing.

COMUNE DI CARRARA

20 NOV. 2015

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI MASSA CARRARA
GIACOMO CABANI
Sottoscr. n° 015
Ingegnere civile ambientale ed edile junior

REV.	DATA	DESCRIZIONE	IL PROGETTISTA	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO				
COMMITTENTI										
La Prada Costruzioni S.r.l. via Campo D'Appio, 142/a 54033 Carrara (MS)			STUDIO DI INGEGNERIA Ing. Giacomo Cabani Via VII Luglio, 16bis 54033 CARRARA (MS)							
STATO FINALE										
RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA MEDIANTE LA DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DI NUOVO FABBRICATO COMPOSTO DA 6 UNITA' IMMOBILIARI POSTO NEL COMUNE DI CARRARA (MS) LOC. FOSSONE VIA PELLUCARA LEGGE 09/01/1991 n° 10 - D.Lgs 29/12/2006 n° 311 (Allegato E) DPR 2 aprile 2009, n. 59 D.Lgs. 3 marzo 2011, n. 28 - Allegato 3										
OGGETTO			TITOLO		SCALA					
SCHEMA FUNZIONALE E PLANIMETRICO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO			RISTRUTTURAZIONE URBANISTICA MEDIANTE LA DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DI NUOVO FABBRICATO COMPOSTO DA 6 UNITA' IMMOBILIARI POSTO NEL COMUNE DI CARRARA (MS) LOC. FOSSONE VIA PELLUCARA LEGGE 09/01/1991 n° 10 - D.Lgs 29/12/2006 n° 311 (Allegato E) DPR 2 aprile 2009, n. 59 D.Lgs. 3 marzo 2011, n. 28 - Allegato 3		1:50					
AUT. DATA			TAX.		02					
A TERMINI DI LEGGE O RISERVANDO LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIRITTO DI RIPRODURLO O RENDERSI NOTO A TERZO SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE			Settembre 2015							